

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2409/13

**AREA DE INVESTIGACION:** ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y TRASTORNO INMUNITARIO

**Proyecto de Investigación:** “MUTACIONES SOMÁTICAS EN PACIENTES CON INMUNODEFICIENCIA VARIABLE COMÚN (IDVC) Y SUS IMPLICACIONES EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO”

**Investigador Responsable:** Dr. Luis M. Allende Martínez

**Entidad financiadora:** Entidad Pública

**Área 2. Grupo III - Grado (Art. 15)**

Son los profesionales que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora a través de plataformas o servicios de apoyo a la investigación o directamente en los grupos de investigación. Ejercen su función bajo una supervisión directa del investigador solicitante y las funciones a desarrollar serán:

- Definir variantes somáticas mediante secuenciación de nueva generación (NGS) en una cohorte de pacientes con inmunodeficiencia. Las variantes somáticas serán filtradas y priorizadas por un plugin personalizado de llamada de variantes somáticas con el fin de obtener una lista de genes candidatos con mutaciones causantes de la enfermedad. Se priorizarán las variantes en genes con mayor impacto esperado en la inmunidad.
- Confirmar las variantes genéticas somáticas y determinar la frecuencia alélica del mosaicismo y su origen. Se realizará NGS de alta profundidad (10000X) en subconjuntos celulares para comprobar si es específica de una subpoblación celular.
- Estudiar el efecto que cada variante somática identificada produce sobre la expresión génica y vincular el fenotipo clínico e inmunológico del paciente para establecer la correlación genotipo- fenotipo. Personalizar el tratamiento en cada paciente integrando datos clínicos, inmunológicos, celulares y moleculares.

## **REQUERIMIENTOS**

### **Titulación académica**

Grado en Ciencias de la Salud (Farmacia, Biología, Bioquímica o similar)

### **Formación específica**

Bioinformática

Formación en análisis bioinformático, cursos acreditados en desregulación inmune y secuenciación NGS.

Asistencia a cursos básico-clínicos de errores congénitos de la inmunidad durante el año 2023-24

### **Experiencia previa**

Tener experiencia de, al menos, un año en un laboratorio de inmunología celular

### **Publicaciones y/o congresos**

Ser autor de algún artículo científico y tener comunicaciones a congresos tanto nacionales como internacionales, todo ello relacionado con la inmunología celular y, en particular, con la Inmunodeficiencia Variable Común (IDVC) y desregulación inmune

### **Herramientas informáticas**

Diseño de primers, diseño panel customizado de genes, manejo de GrahPad Prism y Kaluza para el análisis de resultados de citometría de flujo, uso de Geneious para visualización de secuenciación por el método de Sanger, filtrado de variantes genéticas secuenciadas por NGS mediante panel y/o exoma (WES), manejo de predictores de patogenicidad (VarSome, Human mutation taster, human splicing finder, Polyphen, Sift, CADD), uso de R studio para análisis estadísticos

### **Idiomas**

Inglés

**DURACIÓN** Según proyecto

### **DOCUMENTACION Y ENTREGA**

#### **NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS**

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta - Bloque D, 28041, Madrid.

Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación.

Envío de la documentación a rrhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO**

Hasta el 24 de septiembre de 2024

El resultado de esta de oferta se publicará en la WEB del I+12

**NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS**

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta - Bloque D, 28041, Madrid.